

Đİ#à i ±#á#####>###pÿ

[illegible]

[illegible]

```
I I I # y i y i y i y i A y i y i y i y i y y y i y y y y y y y y y y d ### y y y y y y y d # I I A "#
```

[illegible]

iiA#"">#

[illegible]

iii#""

[illegible]

İ#####

#0#### #ÿq[]ÿðÿßÿð#ð#ð###ðððð#ð#ð###ð###ð####ÿð###İİİ#[]İ#İİÀ#####

[illegible]

ii #####

[illegible]

[illegible]

#####õà#ú0 #####ýÿ##¼######üà#ð#0
#####ýÿ###[###EK#õêö#
°ø######[ýÿ###[##0E0ô#[kÿ{#####L#[ýÿ##d#[@###èÿÔøèÿ#####
#####@###¬ó##6

#####E###000

èÿ#####Ï ¢#ÿÿ## ¢###E#Âÿ#ÿ
©#####L
¢#ÿÿ##Ã ¢###a##ôq#_

E #####ýÿ##\
#####>#####?
###P#####åöûýÿ#####ýÿ#####Q###T###
###vú´úŋú9û#
#####4######U###V###
###úÆúúóû#####Ä######W###X###
###túúúú#####o#####
###úúúúú#####~o#####
###ü%ûßü#ü#
#####İ#o#####Y###Z###
###lû#û8ýlû#!
#####4#o##### [###\#####]###^#

###=ü#üÅüCü#
#####

#o#####_###`#####a###b###
###üô#ý□õôý#(#####□o#####
###"õ.ý=õ□ý#)#####¬o#####
###ïô¿ý#õàý#####Ïo#####
###²ôõýÃô

p#*#####i o####
###[ô ýíô#p#(#####

o#####
###[]ô¿ýÉô#p#+##### ,
o#####
###kô#ý|ôÂý#)#####L
o#####
####õzý¿õãý# ,#####l
o#####
###`ô»ýIõpý#&#####
o#####c###e#####f###j#####
#####k###o#####p###s#####t#
##w#####x### |
#####}###[]#####[]###[]###@###,ö²ýLýëý#
####/######@###àöCüaø[]ü#####@###aø[]üIúμû#####
###@###âø_ü®øμû#####@###üùÑû1ü'ü#####@###aø[]üâøëý#
#####@###âøëý2ý#p#####@###âøÎý{ø[]ü#####/#####
###@###{ø[]üàö'ü#####/#####@###®øCü{øμû#####/#####@###Jûëý#û
'ü#####/#####@###û'ü1ü'ü#####/#####@###û'ü |
úμû#####/#####@###®øCüGø[]ü#####/#####
###[]#####[]###[]#####[]###[]#####
#####[]###[]#####[]### ###@#####ü¼#ü#####
#####@### |#ü###ü#####@###Ûü#|#ü#####!
###û#Û#Î#####ýÿ##Î#[]###!s#û#9#Î#####ýÿ##[] []###!
###J#0#ð#####ýÿ##4
[]#@###L#

#l#ì#####@#####ì#¼#ì#####@###|#ì#|
#ì#####!###Ê#r#ê#####ýý#####!#ã#ê#Ñ#
#####ýý##'#####!
#ì
#####ýý##d

#@###\#ü#\#####@###,##L#####@###,##¹/₄##,##₄##
#####@###

İ###İ#####@###,
ł#,
İ#####!#£#û#¥
İ#####ý##<#####i###
ç#####£###¼#####¥###|#####
#####\$###`###
###□úÆú¥úŒú#####T#□#####©###ª#####
#####<#####®###°###
###´üGûÄüYû# #####ì#o#####
###\$üGûÄü"ü# #####

#o#####
###·ükûøüËû#####T#o#####
###×ü`û#ýßû#
#####t#o#####±###²###
###ü²úýü#û#####ä#o#####³###
'#####µ###·###
###Đô=ý#đôý#####D o#####
###Ûôdý#đ×ý#####d

o#####_###¹#####⁹###³/₄#####
#####¿###À###J###,öîû-÷Cü#####Lo#####J###ö}ûz÷Cü#####l
o#####J###Æö}ûz÷µû#####o#####J###yöµûàöCü#####-o#####J###,ö
û-÷_û#####İo#####J###pûNûÿü'ü#####đ
o#####J###±ûaûü'ü#####o#####J###±ûaûeüü#####4#o#####J###Küü²ü
'ü#####T#o#####J###pûîûÿüCü#####t#o#####J###øDûâøü#####ü#
o#####J###.øîûûøü#####¹/₄o#####J###.ø}ûâøµû#####Û#o#####J###øaû.ø
µû#####ü#o#####J###üûDûÊúü#####\$#o#####J###âûîú°úü#####D#
o#####J###üû}û°úµû#####d#o#####J###°úaûÊúµû#####ü#o#####J###?
ýÛýßý#p#####~#o#####J###ßý°ýÿý#p#####İ#o#####J###ý
ýüýÛý#####l#o#####J###?ýüÿý#p#####

######J###ÿü

ý_ý#p##### ,######J###ðŸý#öëý#####T######J###_õýðëý#####
#t######J###ßðĐü?öŸý#####ð#####J###_õ]ý#öËý#####
´######J###ÿðĐü_öËý#####ô######Á###Æ###
###³ý×ýÄýöý#####ð#####Ç###È###J###)ûÉü1ü3ý#####
#####ô######J###°úPüôû]ý#####ð#####J###£û
´üàûôü#####4######J###|
ùcûIúiü#####\######É###Î###J###ú÷´üâø
ý#####L######J###aøìüüø
%ý#####ł######J###á÷Đü{øBý#####ð#####J###aø
ýûøBý#####¬######J###Gø
´ü®øìü#####İ######J###øü®øĐü#####ì######J###ø
´üGøìü#####

######@###{øĐüûø%ý#####@###{øü{ø_ü#####@###.ø
'ü.ø|
ü#####J###÷ûâüÿüPý#####L######J###}ûûÛÂüzý#####\#
#####J###qüĐüü#ý#####ü#####J###÷ý{ø}ý#####
'######J###ú÷Býøzý#####ô######J###z÷
%ý#øý#####ô######J###ú÷]ýøý#####J###á÷
ýGøBý#####4######J###÷ìüGø%ý#####T######J###÷
ýá÷Bý#####t######@###ø%ýøzý#####@###øìü#ø
'ü#####@###Ç÷ýÇ÷Đü#####
###Aøüüø?û#
#####,######İ###Đ###
###x÷üèøaû#####

#####Ñ###Ó#####Ô###Õ#####
#####Ö###×###
####øMûøuû#####|#####ø###ù###
###ú±úµúÛú#
#####t######
###zú·úúøú#
###########
####úúþúýû#####ä######ú###Û#####
#####Ý###þ#####ß###à###
###púj úúú#####Ä#o#####á###â###
###úúúøüAû#####o#####
###üÆúôüAû#"#####₄o#####ã###ç#####
#####è###é###
###Oôôúúôú&#####l#o#####ê###ì#####
#####í###î###- ðü=ð₃ü#"#####ÿÿ##
o# ###, ðü>ð₂ü#-#####ÿÿ##ä
o#####i###ð###
#####ö«ü&ö»ü#####₄o#####
#####öü"öü#####Ä#o#####ñ###ð###
###ôQü.ö#ý#####L

o#####B###,õ§ü<õ·ü#####t

o#####ó###õ###
###æýãü@ÿëý#####ü#
###Îþ#ý#ÿêý#####
####þXýþàý#####<#
###þøüîþÛý#####\######ö###û###
###Iþ~ýþþ±ý#####d######ü#####
###äý¿ýûýãý#####T######J###i ù i üèù ý#####| ######J###èù i ü6ú
ý#####þ######J###ú
%ü6úü#####¼######J###þù#ü#úü#####Û#####B###þùÑûþù#ü#####
##ü######B###þù#ü6ú%ü#####
###[øÅúKøÖú#####d

###øýú¹₂ø#û#####ü

###õ÷úú!ø&û#####

###5ø1úøú#####,######
###PøJúpøZú#####L######
#####

###`úŋúâú%û#####o#####
###□ú#û¥údû#####\$#o#####
###húìú{úQû#####D#o#####
###□úZû¾úwû#
#####Û#o#####

###FögûÄöKû#\$#####,#o#####
###□öyû`ö□û#####L#o#####
###höjû~ö û#####l#o#####
###|ö□
û□ö>û#####ô#o#####

#####\$###&#####'###(#####
#####)###*#####÷###,#####-
###.###
###¹ôbü:öIý#&#####4#o#####/###0### ###õ-
û)ö½û#.#####ÿÿ##Ü#o#
####ö¼ü%ö´ü#####\$

o#####

####õ±ü#õÁü#"#####□

o#####
####õü.õÁü#"#####ÿÿ##¬

o# ####öü/öÁü#-#####ÿÿ##ì

o#

###y pǎü³ b#ý##### | ######

###x p#ý pby##### ######

###y p#ý p9ý#####₄######1###2###

pǎü¹₂ bTý#####

###^ p7ý npdy#####<######

###²ý¹ý÷ýôý#&#####~######

ýÆýǎýîý# '#####İ######

###Ëý±ýøýËý#####ì######

###êýËýúýÝý# '#####

###Îý³ýþýÉý#,#####,######3###4###
###^ø×ú^øøû#####<

###4øúDø#ú#####'

#####

###|úøô#####ô

###5ø4ú[]ðÃú#####L#####
###4ø`ú[]ðÃú#####l#####
###eø[]úuøiú#####[]#####
ø»úoøËú#####´#####5###6#####÷÷?
û#ødû##### ïp

###û÷/û9øaû#####ϣ######[]ø)ûÄøPû#####ð÷D#####
###±ø.ûÄøMû#####ô######
###[]ø"û¶øPû#####ô######
####únûlû[]û#
#####l#o#####7###8###
###qúIúÁúÂú#####

#o#####
###súMúŋúÂú##### ,#o#####
###úzú«úú#####T#o#####
###rúuúúúú#####t#o#####
###úŸúúúúú#####ú#o#####
###³úZúÁúúú#####ä#o#####
###púFúúúúúú#####o#####
###³úYúÁúyúú##### ,#o#####
###úHúŸúXúú#####L#o#####
###iöÉûfö ü#####ú#o#####
###`òèû`ö>ü#####~#o#####
###æöeûmöpü#%#####ü#o#####
òöû@ö#ü#####o#####
####öü4öÏû#####<#o#####9###:###
###Ÿö_û-÷Fü#%#####~#o#####
###Üözû#÷#ü#####Ï#o#####
###ÉöÊûâöøû#####ì#o#####;###<###
###üö\$ûªöJû#'#####ü#o#####=###D###
###uö?ûüöû#'#####´#o#####
###üö-û~ö=û#####Û#o#####
###üö-û«ö=û#"#####ü#o#####
###sö>ûüöNû#####\$#o#####
###sö>ûüöNû#"#####D#o#####
###mööûüöFû#####t#o#####
###üö#ûŸöZû#####ü#o#####E###F###
###üööüüö#û##### o#####
###ñöèü+ö#Ÿ#####T#o#####
###ñö#Ÿ#ö=Ÿ#####t#o#####G###I#####
#####J###N###
###UøÅúrødû#####L#ü#####0###T###
###søüüüüü#####ôü#####
###Røüüüüüü#####ôü#####
###oú[üüüüüü#####ü#o#####
###3úDû\üüüüüü#####~#o#####
###5öeûmöpü#####\#o#####
###7öbûñöMü#%#####| #o#####
###Ÿö_ûÑöFü#####

#O#####
###£Ö\ûĐöDü#%#####,#o#####
###_öAû_ö|û#'######~#o#####
###_öLû_öiû#'######İ#o#####
###_öPû_ö`û#'######İ#o#####
###_öPû<ö`û#'######

#o#####
###ϣöQû´öaû#'######,#o#####
###[]öXûöhû#'######L#o#####
###[]ö[û^aökû#'######l#o#####
###[]öcû¨ösû#'######[]#o#####
###Löïú-öMû#####¹₄#o#####
###Pöòú[]öDû#####Û#o#####
###ApZü¹₂p
ý#&#####Ü#[]#####U###V###
###Wpİügpßü#'######D#[]#####
###/pCüøp#ý#####l#[]#####
###Ap«üQp»ü#####[]#[]#####
###Fp,üVp,ü#####¬#[]#####
###Npøü^béü#####Ï#[]#####
###2pfüVp[]ü#####ì#[]#####
###ZøÑújøáú#

#####ل#
###ZøÝúلøù#

###Yøíúmø#û#

#####~#
###Yø#ûnø#û#

#####İ#
###Wø#ûoø.û#

#####ì#
###Vø(ûqøDû#

#####

###u b μ ü □ b Ë ü # ' ##### ü # □ #####

#0#0###z#####§###=#####@# #0#0###z#####§###=#####@# #0#0###z#####vú'ú¶ú9û¶ú

[illegible]

%û\$###1ü#û8ý1üPü\$ûÇüPü·ü¼û³üñü£ü²û□ü#û□ü)ûPü9ûLü:û

%ýEû#ýAû#ý5û####=ü#üÅüCüÅü#ü~ü#ü=ü2üüCü####üô#ýüõôý#õ#ý#õ#ý#õ

õÀý#õ²ý#õ□ý#õlýõLý#õ5ýüô
ý####"õ.ý=õ□ý"õ.ý,õ7ý1õAý5õKý8õVý;õdý=õrý=õ□ý;õ□ý8õzý6õmý2õfý.õbý0õ[ý1õNý-
õDý(õ9ý####iõ¿ý#õàý#õÅý
õ¿ý#õÃýùôÃýñôËýiôËýóôÏýõôÏýùôÛýüôÛý#õÝý#õàý#õàý#õàý#õÝý#õØý#õÙý#õ×ý#õÑý#õÍý#õËý#
###²ôöýÃô

þÃöóŸŋô

p²ôüý&###[ô ýíô#pİô

ý.ô ý©ô
ý□ô

y□ô#y□ô#y□ô#y}ô#yvô#yqô, ýkô6ýíôBýeôUýcôcýcôyýhôýfôýcô@ýaô¹ý`ôÆý]ôÎý[ôØý\ôãý`ôìýhôôýuô#p}ô#p□ô p□ô

b[]ô#bμô#bÊôôýÔô×ýîô×yëô®yæô[]ýPôFýÙô,ý####ôô¿ýÊô#bÂôÃý®ôÁýôô¿ýôôÃýôôÊýôôÔýôôÙýôôáýôôèýôôôýôôþýôô#b[]ô#b.ô#bÇôôýÊôîý####kô#ý|ôÃýôô#ýôô/ýçôÊý|ô_ý|ô|ý|ô[]ý£ôýôô¹ýôô´ýôô²ýôô´ýzôô¼ýqôôÁýkôôÃýuô.ý|ô´ýôô`ýôô`ýôô`ýôô[]ýôôîýôô[]ýôôðvýôôðhýôôÔýôôðkýôôðýôôýôôzýôô`ýôôð9ý#####ô¿ý|ôôäý#ôÔýPô¿ý|ô[]ýôôðýuôôþýXôôäý#ôßý(###`ô»ýIôþý.ôÊýñôÃýýôô¼ý#ô½ýôô»ý#ô½ýýôô¼ý#ô½ýýôô¿ý|ôôÃý8ôÃý>ôÃýCôÃýHôÃýIôÊýGôÊý>ôÊý9ôÊý9ô0ý7ô0ý5ô0ý4ôÙýôôÝý-ôßý+ôäý(ôäý#ôèý#ôèý

öëý#öëýüöçýüöäýööçýêöëýâöëýÄöëý
 ´öþý´öðý´öçý´öäý²ö×ý####□üÆü¥üÖü¥üÖü□üÎü□üÐü□üÆü□üËü####´üGüÄüYü½üGüÄüYü¾üSü,üÜü
 ´üXü,üGü####\$üGüÄü"ü¼üGü¿üTüÖü¼üü\ü¼ühüÄü©üÄüÎü¿üüøü¼üü#ü°ü"ü\$ü#ü#ü«ü¼üü-füöü¶ü\ü´üXüüµüGü
 %####.üküöüøüËü÷ü°üñü¥üöüü□üîü□üæüxüäüüüüäüqüÝüüüüÜüöüÜüüüüüPü{üâü□üÖüüxüÄüküÄüÄüüÄüüPüÄüSüü
 ¾üqü¹üöüü.üqü,üüü»üýüËü□üÄü□
 ü¿ü□ü¼üü□ü¼üü□üÄü"üÄüªüËü©üËü¥üÑüµüÖü,üÝüËüëüËüöüËüøü¼üü####xü"üýüSüüü-üøü.üöü¼üöüÄü
 üîüËüëüËüäüËüPüËüÜüËüxüËüPüÜüäüÝüëüSüöüPüöüÜüüüÜüPüöüÜüüÎü#ýüÄü#ý½ü((###ü²üýü#üöü
 ü÷ü#üüüüüüüüüüýüäüüüxüüüÑüöüËüüü¿üü¹üÖü´üÄü²üü»ü³ü³üµü-
 ü¼üü©ü¼üü=üÄü□üËü□üÎü□üÖü□üSü□üëü□üöü□üüü□ü#ü□üüü"üøüªüÐü±üÖüÄüÖüÄüxüÑüüüÖüüüäüüüäü
 üñüçüöüäüü#üâü üäü#üüü ü####Ðü=ýüðüÝüÐü=ýxüÄüPüÐüÝüçüFüñüÐüÝü÷üÐüÝüðüËüýüðüçü

õ>ý#õbý#õyyý#õ□ý#õ□ý#õ``ý#õ»ý#õÎýáâôýÛô□ýÕðey####Ûôdý#õ×ýÛôlýóôlýÿôký

ôhÿ#ôdy#ôÄyëð×y####,ôï÷-÷Cü,ô'üàôïû÷÷
 ü□ôCü####□ô}ûz÷÷Cü□ôCüàôö¶ûz÷÷}û÷÷
 ü####Æô}ûz÷÷ûôàôöûûÆôöû'÷}ûz÷÷}û####yöûôàôCüàôöûû□ôCüyôCüÆôöû####,ô
 ü÷÷_üyôCü,ô&ü,ôCü□ô_ü÷÷&ü÷÷
 ü□ôCü####pûNûyü'üyü
 üKûNûpûîûû'ü####±ûaûû'ü□ü'üKû□û±ûaûpûîû####±ûaûüü□ûKû□ûüü□ûËûaû±ûaû####Kû□û²ü'
 üKû□ûû'ü²ü'üëü□û####pûîûyüCü²ü'üyü
 üyü'ü□üCûpû
 üpûîûû'ü#####øDûâø□û.ø□û#ø'üËøDûâø}û####.øïûûø□û.ø□ûHø#ûûøïûáø}û####.ø}ûâøöû.ø□
 û.øöûâø□ûâø}û#####øaû.øöû.øöû#ø}û#øaû.ø□û#####üûDûËü□û'û□ûËü'û#ûDûûû}û#####âûïû'û□
 û'û□û□û#ûâûïûûû}û#####üû}û'ûûû'û□û'ûûûûûûû}û#####ûaûËüûû'ûûûËü}ûËüaû'û□û#####?
 ýÜýßy#pßy#p?ýÜý?y#pßy#p####ßy°ýýy#pßy#pýýÝýý°ýßy#p#####ý ý□ýÜý?ýÜý□ý□ý_ý
 ýy,ý####?ý□ýýy#pßy#pýý°ý□ý□ý?ýÝý####ýü ý_ý#p?ý#p?ýÝýý,ý_ý ý?ý
 ýýü,ý#ýÝý?
 ýÝý####□ô¥ý#ôëý□ôËý#ô¥ý#ôËý□ôëý####_ô□ý□ôëý□ôëý_ô¥ý_ô□ý□ôÇý####ßôðü?
 ô¥ý#ô¥ýßô^ýýôðü?ôðû####_ô]ý#ôËý□ôËý_ô□ýßô]ý#ô¥ý####ýôðü_ôËý#ôËý#ô¥ý?
 ôðûýôðû#ôðû_ôðû?ô¥ý#ô¥ý####³ý×ýÁýöý¿ý×ý
 'ýñý³ýöý·ýöýÁýÜýÁýÜýÁýÜý#####)ûËû1û3ý£ûóû1û#ý)û3ý=ûËû·ûóû#####ûPûôû]ý·ûPû°û]ýôûóû
 #####£û'ûâûôû£ûôûâûôûâû'ü####|ûcû1ûíûû1ûíûû'ûcû'ûcû|ûûíûûû#####÷'ûâø ýâøíû{ø
 'ûû÷÷ûâø ý####aø1ûûø%ýáø1ûûø ý{ø%ýaø ý#####÷÷{øBýû÷÷ûá÷÷íû÷÷
 ýaøBý{ø&ýaø ý####aø' ýûøBýûø ýâø&ýaøBý#####Gø'ûøûû÷÷øðûGø1ûGøðû÷÷
 'ü#####ø□û÷÷øðû÷÷'ü{ø□û#ø'üGøðû#####ø'üGø1ûGø1û#øðû#ø
 'üGøðû#####÷âûüPýqû#ýýü;ý÷÷Pý#ûâûû#ý####)ûûÄüýûûû}ûzyÄüý####qûðûû#ýqû#ý-
 ûûûûðû#####÷ ý{ø]ý{øAý#ø ý□÷÷ýû÷÷]ý#####÷÷Bý{øzyzøBý{ø¥#øzyú÷^ý#####z÷
 %ý#ø□ý□÷÷ýz÷÷Bý□÷^ýû÷÷□ý#ø{ýû÷^ý#####÷÷]ý□ø□ý□ø]ýzøzyú÷÷□ý#####÷÷
 ýGøBýGø&ýá÷÷Býá÷÷&ýGø ý####÷÷1ûGø%ýGø ý#ø1û÷÷ ýà÷÷%ý#####÷
 ýá÷÷Býá÷÷Bý÷÷&ý÷÷ ýá÷÷&ý####Aø□û□ø?ûAø□û□ø□û□ø?ûAø?
 û>####×÷÷□ûëøaûNø□û#ø□û#ø]û#ø²û#øûû÷÷ û#øÁûû÷÷Ëûû÷÷ûûø÷÷ûûô÷÷íûñ÷÷øû1÷÷#ûâ÷÷

ú×÷60Ú÷÷: ÚÛ÷÷A0æ÷Lúð÷÷U0û÷÷` úÿ÷÷a0û÷÷X0û÷÷P0û÷÷J0û÷÷C0ÿ÷÷A0HøA0Nø÷÷tTø#úQ0æúPøÙú0ø0ú}ø0úusøÇ
úusøúúwø#úzø, ù-øA0^aøA0^aøLú²øP0µøSú¹øTúÎøJ0àøA0çø@ùèø9úçø4ú×÷ú0øóú×øíúUøìúUøáú0øU
úÐø0úIøÐøUúÎøÁúÆø-úìø□ú□ø□úþø□ú#####øM0úøusú4øM0úøM0úøusúøssú####□ú±úµúUúµú±ú□úÄú□úÆ
ú úÈú` úÚú#####zú· ú□úØú□úÄúúú· ú□úúøú□úÎú□úÈú□úÆú' #####ú□úþýúñú¼úëúºú¶ú□ú®ú· ú□ú: ú□úð
ú|

[illegible]

ü z ü * ü Ä ü * ü É ü | ü Í ü □ ü Ò ü □ ü ß ü □ ü é ü □ ü ó ü □ ü # ü □ ü # ü □ ü # ü □ ü * ü □ ü 3 ü ¥ ü < ü ® ü @ ü ° ü Ä ü Å ü @ ü Î ü ; ü Ü ü 1 ü ç ü \$ ü î
ü # ü ö ü # ü ö ü # ü ö ü

û©ü#û¥ü#û i ü#û ü%ûü. ûü#ûü#ûü#ûü

ûü#ü#ü#ü%ü2ü8ü`ü=û`ü@ü°üAüÄü@üÊü=üÖü6üPü/ûçü#üíü#üóü#üòü#üïü#üôü#üÝü
üØü#üÖü#üÏü#üÊü#üÊü!üÊü&üÊü.üÄü6üÄü,üÂü#üÀü#ü½ü#ü°ü#ü½ü#ü¾ü#ü½ü#üÂü

ÛÈü#ÛĨü#ÛŒü#ÛƆü#Ûæü#Ûëüéú?

###0öôú¶öûRö@ûPöAû0öDû0öJûRöSûUöYûYö^û_öcûcöeûhögûjögûlögûmökûnööûoösûröuûtöwûx

$$\hat{\theta} \in \{ \hat{\theta} \mid \hat{\theta} \sim \hat{\theta} \mid \hat{\theta} \in \hat{\theta} \}$$
[illegible]

öθûö (ûªö#û©ö#û¥ö#û ö

[illegible]

[illegible]

ö¼û
öÁû#öØû#öáûÿöæûöðöûöð÷ûñöûûiö#üíö#üêö#üçö#üæö#üæö!üçö&üèö-
üèö2üíö6üðö;ü#ö=ü'ö#ü.ö#ü3öûû,ö\$ü)ö2ü&öBü"öPüCöPüNö:üUö/üZö"ü`ö#übö#üföðöûhöâûköð
ûmöÄûmö´ûmö"ûmöûmöûhöiû.###öÖû@ö#ü#öÖû!öØû%öÜû(öÜû+öÞû-
ößû0öâû4öÛû4öäû6öéû:öäû=öàû@öÝû@öäû=öèû;öñû7ööû5ö÷û2ö÷û-ö
ü(ö#ü#öü#ö#ü\$ö#ü%ö#ü#ö÷û#ööûö÷û#ö÷ûöðûöñû#öñû#öñû#öðû#ööû!öûû
%öÿû)ö÷û)öðû)öíû-öîû/öèû,öèû(öäû#öàûöÜû#####öû4öÏû%ö
û.öû1ö"û3ö³û4ö¼û4öÏû2öÉû*öÃû&öÂû#ö¼û#ö³û#ö-û
%ö»û)ö¿û/öÃû0öÄû2öÆû1ö-û,öû(öû0####öû-÷Fü¹öbûªöû\$öiû¥ö{û\$öû"ö£û-öµû-öÉû-
öáû-öúû°ö#üµö#ü¹ö*ü¼ö?üÄöFü#÷Fü-÷@û'÷#ü"÷ýû"÷ñû!÷ìû÷èû#÷åû#÷ßû#÷Úû#÷Òû#÷Ïû#÷Ãû

÷¬û

÷|û#÷¤û#÷iû#÷□û#÷□ûpö□û#÷□û#÷□û#÷□ûÿö□ûýözüüövnúöuûøötûôösûéörûÝöqûĐömûÄöiûA###ù
özû#÷#üòözû÷ö□ûóö□ûòö□ûðö□ûîö□ûôö□ûøö□ûúö□ûðö|ûîö«ûîö¹ûðö»ûüö²ûýö⁻û#÷û#÷-
û#÷²û#÷·ûûö⁹û÷ö¹₂ûóö¿ûîöÃûîöÍûîöÔûîöÛûîöäûîöãûòöãûðöêûîöïûîöðûîöûîöûîö#÷ö
üpö#ü ÷#û#÷#û#÷#û#÷ ü#÷

[illegible]

ü½ö#ü½ööüÀöáüÃöÔüÇöÆüİöŒüİö-üİöiüİöü»öüĐöüÊöüÃöwü¼ölü+###_öAü ö|
ûböAücöGüeöLüiöQûkötûnövûsövûyöUü~öUüöTüöTüöXüö\üö]üö]ü~ö`üödüööhüööküöl
üölüölüöoüöqüösüösüörüövü öxüözüö|üö|üö|üö|
üö{üöyüövüxöoünoeüeo[ûböVü öQü öMü####öLüöiüöLüöLüöLüöMüöOüöRüöUüö[
üö`üöcüöiüöaüö\üöXüöVüöUüöVüöVüöTüöRüöPüöNüöMü####öPüö`üö`üö`
üöPüöPü ö`üö`üö`ü####öPü«ö`üöPüöPüöPü«ö`üöPüöPü####öQü
´öaüöQü`öSüªöUüöWü°ö[ü´öaü²ö[ü°öWüöSüªöSü`öQü####öXüööhüöXüööhü-
öhü####ö[üªöküöküöiüöögüöeüöoaü öaüiö]üfö]ü|ö]ü©ö]üªö[üö_üö_üçöcü öeüöeü
ögüöiüökü####öcü`ösüöoüöoüöoü öküçöküöögüöögü`öcü|öögüöögüçökü öoüösüösü
ösü<###Löiü-öMüQö>üVöCüYöHü^öKü`öMüaöDübö<üdü5üeo/üdü(ûbö#ü`ö!üfö"ümö üqö#üwö#ü|
ö#üö#üö#üö#üö#üö#üö#üö#üö#üö

û î ö#û □ öûú □ ööú □ öóú □ öñú □ öđú □ öđú □

 $\hat{u} \square \ddot{o}$

û[]ö#û[]ö#û}ö#ûxö#ûtö#ûpö#ûmö#ûkö#ûiö#ûhö#ûlö#ûjö#ûfö#ûbö#û^ö#û]ö û_ö
%û`ö*û`öôû`ö5ûaö9û`ö=û^öCû]öDû[öBûVö<ûRö9ûWö9ûUö3ûRöôûTö+ûSö*ûUö*ûSö%ûUö
%ûPö#ûPö#ûSö#ûQö#ûWö#ûYö#ûVö#û[ö#ûWö#ûSö

ûZö#û^ö#ûbö#ûgö#ûlö#ûnö#ûlöûrö

ûmö#ûïö
ûdö
û_ö
ûbö#û^ö

[illegible]

#0##### #0#####

#####

###@#d#####@#d#####i###U#l###K#####d###

###F###U#l###K#####d#####A###U#l###K#####d#####2##¹/₂

#y####y####@#d#####d#####Schedule

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####3##:ô#%

(yy####yy####@y#yyd#####d#####8###USC/Information Sciences
Institute: PI / Co-PI name here

#8#####8#####8#####8###@ÿ#ÿÿd#####d#2#####1##M###
#²#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####year 1

#####@y#y#d#####d#####1##-
##y#²#y#y####y#y####@y#y#d#####d#####year 2

#####@#d#####1##]#g#
#0######@#d#####]###Design studies for consistencyand
streaming mechanisms.First application reliability tests A

#]#####\#####

#####]#####@#d#####@#d###
#####\$###@#d#####d#####l##=-#ç#8#İ#y#####y#####@#d###
#####3###Shared visualisation toolusing consistency library#

#3#####3####

#####3#####@#d#####d#####@#d#####d#####1
#######i#y#####y#####@#d#####d#####(###Enhanced audio and
streaming media tests

#(#####(#####

#####(#####@#d#####@#d#####1
##M#'#
##d#####(###Large Scale Collaborative
Applications

#(#####(#####

(#####@ÿ#ÿd#####d#####@ÿ#ÿd#####d#####

###@ÿ[]#ÿÿd#####d#####1##[]##Ý###k
²#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####beyond

#####@#d#####2##\o
÷Û ø##@#d#####0###Scalable Personal
Teleconferencing#Task under Teranode Network Technology (TNT)ý

#0#####\$##### ,#####0#####0###@ÿ#ÿÿd#####d###
#####2##pô°#+ÿ[#ÿÿ

###ÿÿ####Uÿl#ÿÿK##### ##d#####ImpactInteractive shared applications for
multi-party visualization and planning.#Robust packet audio communications
without fragile call reservation for all aspects of remote collaboration.#
Scalable streaming media for training and archive playback purposes.Ø

#####ÿ####

#####T#l###K##### #d#####T#l###K#####
##d#####M###U#l###K##### #d#####n###U#l###K#####
##d#####D###U#l###K##### #d#####W#####D#
#Âôp#àõ#####ô# #ýÿ##,##E# #
p#@#####ô# #ýÿ##,##D#÷
àp@#####D #ýÿ##ì#D#÷Àôàpàõ#####
###D###Âôp#ßö#####Ü #ýÿ##' ###E####
p#@#####d
 #ýÿ##,
 ###D#÷#
àp@#####₄
 #ýÿ##
 ###D#÷Àôàpßö#####ô
 #ýÿ##ì
 #A###Dùàõ0#pÿ#####ýÿ##### E£Đùòÿ/#| #####|

□#ýý##\$#□###§# # #@###

###0#0###@#####S# # #@###

###0#0###@#####S# # #@###

###0#0###@#####S# # #@###

###0#0###@#####S# # #@###

###0#0###@#####S#%#%#K###

###0#0###V#####S#%#%#K###

###0#0###V#####S# # #@###

###0#0###@#####§#%#%#K#K#<###0#0###V#####²##□##,#
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ□#ÿÿd#####d#####1#

#####@y#y#d#####d#####²###+##
d#@#y#####y#####@y#y#d#####d#####1#

#####@y#y#d#####d#####2##

ú□ÿó#p ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

##ÿÿ #####~#
#####G#####
#####

#####

######ÿÿÿ####

#####EK#õêö#
Ôø#####t#[]#ýÿ##<#[]## E[]#õ·ù#
ì#####

#[]#ýý##[]#[]#@###W

İø óË#####[]#####@###X

,#i6+#####[]#####§# # @#@#@# #0#0###z#####§##=###z#@#
#0#0###z#####§##=#####U#¶#####z#####§# #
#@###`#`#####@#####~#####r##\##\õ
÷Û 'øÿÿ(###ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d##### ###Click to edit Master title
style

#####(##### ##### @ÿÿd#####d#####2##\#õ×ùÛ
Ï#####U#l###K#####d#####G###Click to edit Master text
stylesSecond LevelThird LevelFourth Level

#G#####!#####&####

#####G#####!###U#l###K#####d#####U#n###K#####d#####

###Q#[]#ÿÿd#####d#####
###U#[]###A#####d##### E[]Đùoÿ/#[]
#####D#[]#ÿÿ##ä#[]#A###Đùàõ0#pÿ#####ÿÿ#####§%#
%#K#K#;###0#0###V#####2##[]###ú[]ÿô#q ÿÿ

###ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####S###Click to edit Master notes stylesSecond
LevelThird LevelFourth LevelFifth Level#

#S#####S####

#####S#####"###@ÿ#ÿÿd#####d#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

###@ÿ#ÿÿd#####d#####
###@ÿ#ÿÿd#####d#####@ÿ#ÿÿd#####d#####ÿÿ#####
######[]#####İ###[]#####ÿÿÿÿ####

#####ÿÿÿ#####
#####ÿÿÿ###

```
#####%###"#####yyy#####$##'[]!
#####&#############^#####
```


#|######.##### #####ÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####&#####TNPP#####&###

#ÿÿÿÿ#####&####TNPP#####&###

#ÿÿÿÿ#####¥#[]#####ü####ÿ#####-### ###ú#####"#####-
#[]#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####ü####-###
###\$#Ã#6#å#####!###(###2###6###,###!#!#!#
%#(#/#/#9#6#T#6#b#9#i#:#p#:#{#@#H#0#U#d#®#r#¹#y#À#y#Ñ#y#Ý#é#û#£#
#´###»#û#Ë###ö#

#Û###D#)#Ë#7#D#C#D#S#×#d#à#u#à# #á# #ñ#³#ö#Â#ü#Ë#
#É###¾#,#³#:#|I#i#[# #g# #z# # # #f# #μ# #Æ#{#Í#m#Ô#\#Ó#C#Ø#/#è# \$#ö###þ#)###)##
##+ #Û#L#ã#^#Ô# #º#N#¹#f#Ä#r#Á# # # # #
´#s#·#m#Ã#s#D#e#ã#q###d###Z#*#e#:#M#:#8#B# #####p###>### ###v###Z#
#=# #####Í###©### #ô# #è#|#æ#p#Û#r#Î#u#É#n#¿#e#¹#V#>#0#μ#>##.#ª#,#ª#
%#|### # # # # #ÿ# #î# #ã#}#×# #Ë# #Ä# #½# # # #i# # # #`# # #
´#{#>#q#¹#c#¹#V#Ã#6#####\$###c#F#M#T#[#^#w#]# #^#x#P#c#F#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####ü#####-#####\$###U#[]#k#[]#j#[]#k#[]#`#[]#\#[]#U#[]#####&###

#ÿÿÿÿ#####-
###z###\$#>#Á#:#`###[]&#}###y#ú#[]ñ#[]ê#[]Ý#[]Â#p#Á#Z#`#[#£#o#[]#i#|#P#q#C#|
#<#[]&#[]###{###Z###A###-###"#####+#

#<#ÿ#M#ø#[###i###r###~###□#

#[]###µ#-##@#µ#K#µ#R#¿#\\#Ê#f#Î#a#Î#0#Î#6#Î####Ê###ô#
#æ###í#þ#ú#####÷###é#!#ä###ø#*#Ç#6#º#@#³#Y#¶#U#¼#ł#[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#~#[]#d#[]#d
#[]#V#Â#W#â#C#ß#5#İ#&#Đ###Å# #Â#ø#¹#î##ð#[]#à#[]#Ê#z#²#[#N#[#ö#T###G###?#
#<###l#l#%###/####+##î###è###¿###±#
%#[]#;#[]#N#[]#W#v#o#z#w#o#[]#q#[]#a#~#J#ł#b#^#[#p#A#o#'#]#9#M#J#####İ###¶#ý#[]#
#q###F#þ#/#ç#-#Ú#%#ø###Ã#0#~#2#`###[]#!#[]###\#Q#M#K#9#)#;#F#I#]#a#o#p#q#r#[]#|
#[]#U#£#v#[]#¿#î#é#H###:#&#!#]###}## #x####ø#[]#ß#¼#Â#Â##Û#®#ð#|#û#[]###[]###[]#-#
ç#L#[]#ç#[]#|#¶#|#[]#º#[]#ß#[]#î#[]#~#[]#[]#<<#q#®#[]#³#[]#³#©#Â#±#à#³#û#-#
#¼####³#-#·#E#Â#d#0#t#é#[]#û#[]###[]###`###~#\$\$#¿#C#Ú#M#P#â#M#b#z#z#'#[]#?
#[]#B#¼#:#ª#7#>#S#Â#:#"###\$###[]#o#²#t#Ã#[]#Î#[]#×#[]#â#[]#ð#ª#û#³#ã#³#ô#£#À#[]#µ#[]#i#[]
#[]#[]#[]#o#####\$# #û#Ê#

#·#!#°#5#l̂#5#ó#'#ö###Đ#

#D#ú#È#"###\$###-#p#<#é#A#è#W#ü#Y###Q###Q###J###J###C###8###1### ##*#÷#-
#p#####\$# #[#à#p#î#t#è#[]#ú#z#ò#s#õ#p#î#j#×#[#à#####\$#
#*#Â#>#Â#0#×#Q#0#?#0#7#0#6#0#0#0#2#Î#*#Â#r####\$#7#¥#[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#
ç#[]#©#[]#~# #³# #⁰#¥#⁰#¶#È#²#¹/₂#²#³#·#³#¹/₄# #À# #Â#¹#Å# #Å#~#À#©#³/₄#[]#Å#[]#ô#§#ô#[]#0#
[]#È#[]#È#v#È#a#¹#J#`#=#~#6#¤#1#¤#)#[]#6#[]#2#[]#+#[]#%#[]#%#[]#(#~#*#~2#~#;#[]#?
#[]#E#[]#N#[]#R#[]#U#[]#U#¤#\\#¥#g#¤#t#¥#[]#.###\$###<###À###Î###ô#

#æ#ð#i#ò#ý#á#ü#Û###×#p#ò#ð#ò#æ#Ñ#ß#Ë#ô#Ì#D#ò#D#U#D#ç#É#é#Å#i#¶#p#<###\$###\$###[]#[]
#~#[]#µ#[]#µ#[]# #[]#³/₄#[]#Ç#[]#Ç#[]#Í#[]#Ì#[]#Ç#[]#Ç#[]#À#|#^a#|#`# #[]#[]#[]###\$#@#é###é###ð##
#i#####i#
#è###ä###Ý###Ý#"#Û#' #ô#0#ô#@#ó#J#P#I#ä#P#è#^#ø#_#è#f#ÿ#k###y#'#z#1#}#F#[]#0#[]#d#[]
#r#[]#x#x#{#m#[]#g#[]#i#[]#_#[]#X#[]#T#[]#J#£#L#^a#@#³#@#¹/₄#=#Ç#=#ô#;#ú#6#ß#+#ß#"#p###ô#
#Î#

#Ç#

#¿###³###<###£###□#ÿ#□###□#

#[]###}###t###k###]###N###@#ý#0#ô#*#é###*###\$###À#z#Ó#[]#à#[]#é#[]#î#[]#ô#[]#ò#y#ô#s#ñ
#m#í#q#à#c#à#Y#æ#U#â#T#Ô#Z#Ô#a#Ñ#k#Ê#v#À#z#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####-
###\###\$#,#À#7#Ê#2#Î#4#Õ#2#à#/#è#4#í#4#ð#=#õ#@#ô#G#ö#0#÷#U###a###d# #e#
#l###s#÷#[]#ô#[]#ò#y#ó#m#õ#i#ô#c#ã#e#õ#q#õ#v#ò#~#É#[]#Å#{#É#s#Ê#m#Í#l#Ë#f#ô#[#Ù#[#à
#\#å#W#è#V#è#R#Û#P#Ý#C#Ø#C#Î#C#À#7#####\$###ê#[]#û#[]###[]#û#[]#ô#[]#ê#[]#####\$#####[]"
#[]#. #[]# ' #[]###[]#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####ü###_ß#####-#####\$###ø#å###ë###à###ø###Ý#ø#å#

###\$###ù#É#

#Ã###İ#ù#É#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####-
#####ö###æ###\$#q#`'#¶#õ#¥#ê#[]#ÿ#{###c#=#[]#N#{#Y#[]#g#x#q#x#[]#{#[]#m#[]#Y#¥#@#º#@#ö
#\$#è#\$#ö#####\$#"#/#-#2#E#=#]#G#r#U#[]#q#[]#[]#.#[]#å#[]#ý#[]#-
#q#*#\#;#G#M#@#T#\\$#W#[]#b#~#b#Ë#P#ä#e#ë#^#
#W#O#M#L#?#d#8#u#;#[]#B##;#Â#?
#Ó#F#á#P#ö#m###g#l#[#f#L#[]#>#É#+#÷###/#ü#Z#â#[]#Ë#~#²#ò#[]#ý#s#
#Z###L#ä#S#Û#Z#Ä#L#¶#L#¥#A#[]#A#j#4#K#-#9###(#
#####ô###û###í#-#Ã#&#©#"#[]###w#ö#?#ï#.#ö###Ä#ö#³###[]###[]#ó#n###c###K###:##*#!
##*###?#ä#<#¶###[]#ý#~#è#~#³#i#[]#i#[]#m#r#{#Z#p#E#{#-
#[]#"#[]###[]###[]#ü#[]#è#[]#à#`'#¶#####&###

#ÿÿÿÿ#####-#####\$###ì# #0# #P#·#å#É#ö#»#ì# #####\$###
#'#3###G###a#*#d#*#P# #'#####&###

#ÿÿÿÿ#####-###ª###\$#S#g#y#z# #s#f#|
#`# #># # #ª#£#¿# #É# #Å#{#Â#m#Â#]#İ#V#İ#G#É#>#Đ#6#Ý#7#á#/#á#\$#å#####(C#"#E
###5#
###

```
#ú###ú#÷###ð###û###û0#ü#>#ÛI####[  
#ì###ì###t#ù#o#ð#f#é#h#à#m#ø#y#È#[]#ò#z#à#[]æ#[]é#[]ð#"ðμí¹ää¹ÙÀÒÔÎÊÊÔÃ  
#Ñ#¹#Ô#~#â#Ä#î#Ñ#ð#×#÷#ä#ý#î#ü#û#û#####+###C###^#+#l#(#w#5#[#>[#G#¥F  
#¶K#E#Y#à#q#ô#[]ÿ#l###Z###C###"###þ###ø###Î###³###  
ç###[]###~#ý#s#ö#b#öV#îK#ßK#ÓK#ÍW#Â#Y#µ#Y#µ#l#ºx#·#[]#  
´#[]#"#[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]~#[]s#[]i#[]b#{#o#r#w#q#|t#[]  
#s#[]j#[]#[#<#K#µ#<#¼#l#Ç#'É###Ñ#ü#"Å#[]#[]Z#c#2#<#####û###Ù#í#·#ó#[]³f#[]C#[]#  
#v#ð#a#°G#l#0#l#!#####É###[]#####0#
```

#Ė###¼###²#!#[]#!#[]#)#q#,#`#?
#]#N#0#a#>#`#.#p#.#Z#<#7#># '###1#p#9###F###V###a###q###[]#ð#[]#ð#¼#è#¹#ê#É###Ç#þ#á
#ì#è#Û#û#î#####ù####÷#"#ó#1#ì#>#ë#0#Û#^#Æ#m#Â#{#>>#[]#.#[]#>>#£#¹##µ#Å#
´#Í#.#æ#º#÷#u###§###@#.#§#9#§#7#¹#>#¿#J#Æ#W#½#f#Ā#u#Ē#[]#İ#¼#Ó#[]#Ø#u#Û#o#ã#z#ú#[]#
##[]###~###À###Ö###ã##### ###ù#####'#-###3###3#

#@###W###@# #:##%#1#(##%# ,###-# #8###?#C#>#?
#N#:#b#G#d#Q#l#V#[]#^#[]#]#[]#]#|##[]#Ê#[]#0#}#p#u#Ú#l#x#d#0#`#0#o#ç#l#¼#^# ,#W#¹#0#¼#A
#Ã#:#Ê#)#ì####ì####ú####ì####ý####

#%#####%*#. #4#6#3#@?#F#8#W#:#j#B#x#S#[]#Z#[]#d#[]#s#[]#}#z#[]#[]#[]#[]#ç#[]
#£#w#[]#g#[]#\#[]#Q#z#F#o#D#k#2#d#(#)# #Z###^###k###\#
#u#+#[]#5#[]#<#[]#2#[]#. #[]#+#[]####©# #ç#+#| #6#±#<#°#F#| #Q#ª#[]#.#b#¿#¿#.#x#°#[]
#±#[]#~#[]#| #ç#[]#©#[]#ç#[]#ç#[]#[]#[]#x#[]#u#[]#z#[]#| #±#|
#~#[]#<#[]#~ #[]#º#[]#Ç#[]#Ø#[]#í#[]####[]#u###u#"#|
#/#[]#2#[]#:#[]#G#[]#L#[]#\#v#d#g#y#####&###

#ÿÿÿÿ#####\$###*#ä#' #ô#*###3###F##?#ü#B#õ#*#ä#2###\$###-
#µ#F#Ã#0#Ã#P#Ñ#Y#Û#a#ä#l#â#x#í#u#ø#z#ÿ#l#

#a###Y###W###Z###W#ü#V#é#I#à#;#ß#:#Ø#4#Ñ#)#Ê#-#µ#

###\$###ó#/#÷#H#
#K#ó#/######\$###-#G#<#4#J#9#?#K#-#G#

###\$###o### (#~#

#o#####\$#

#î#o#û#r# #}###[]#0#v#"#h##h###S#ö#V#î#o#####&###

#ÿÿÿÿ#####-###H###\$#"### ###'#
#.#ö#l#æ#(#Û###Õ###¿###«###□###□###□###□#÷#□
#í#□#á#□#Ø#□#Ð#□#Ç#¼#Ê#¼#×#£#á#``#æ#²#é#¹#ì#Â#è#É#è#Ð#ß#Ø#â#ß#ì#þ#ó#í#ó#ý#ð###ö##
#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#TNPP#####&###

#ÿÿÿÿ#####&#####TNPP#####&###

#ÿÿÿÿ#####' #ÿÿ#####à#ç##### º#(###ÿÿ#####
#####`#ç### º###

```
#[]#####)####□4#ç###y□#####*###+#####$[]##### #
#@@#` ` ` []□###@#####=#=z#z#¶¶#óó###z##### # #@@#` ` ` []□###z#####%#
%#K#K#p#p#[]□###V###î#####-##zU#¶[]#ó###z####□□#ç###ÿ□#####
# - ##### . ##### / #####0#####1#####
□/#####I#PP##□□L#.·.`
`ùüÿÿßßßÿÿ\#####ÿÿÿÿ###□□ÿÿ? □□ÿÿÿÿ###□□ÿÿ_____ÿÿ?????ÿÿÿÿ¿¿__ÿÿ¿¿□□??
ÿÿ¿¿¿□□#ÿÿ____?#ÿÿ□□_??
ÿÿÿÿÿÿ□□X#ÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿßßÿÿ¿¿¿¿¿¿¿¿¿@#####XXÿÿÿÿ□□□□ÿÿÿÿ□□□□ÿÿÿÿ__#Y#####ÿÿÀÀÀÀÀÀÀÀ
##77 #####ÿÿ□□??#ÿÿ??
#####ÿÿßßßßßßÿÿ□□□□□□ÿÿÿÿ¿¿¿¿¿¿ÿÿßß□□□□*#llee##)###CC##ÿÿ□□####(###44##ÿÿ□□□□□□ÿÿÿÿ
ßß¿¿ÿÿ__□□ÿÿ##ìí□□##0#
#3#### #####
```

#####ç#ýÿ#####d#d##
#####d#d#d#####J#####X#ÿÿÿÿÿÿY#####h h h Y#####D#Ga[ò
ý3####®####ìü##ö(##ØÎØÎØÎÿÿ#####d#d#####d#d#d#####Ë#rM#####X
#ÿÿÿÿÿÿY#####Y#####D#aaÿÿý3####®#####üü##(##ÎÎÎÎÎÿÿ#####d#d#####

#P#####w:¼#####ÿÿÀÀÀÀÿÿY#####ÿÿÿÿÿÿÿÿ\#####ÿÿÿÿÿàà##àà[###ÿÿ##Z#ÿÿ####ÿÿ@@@
@ÿÿÿÿ#####d#d#####d#d#d#####¶M

N#####X#ÿÿÿÿÿY#####Y#####D#aaÿÿ3###®®####üü##(##îîîîîî#
ÿ, #ç###ÿ#####5#####6#####7#####8###D#T#4####r###(#####,
, ##### , ##### , #####@ÿ#ÿÿd#####d#####ÿ#ÿÿd
#####d#####ÿ#ÿÿd#####d#####ÿ#ÿÿd#####d#####ÿ#
ÿÿd#####d#####2#######

#####

#####

#####U#l###K#####d#####U#n###K#####d#####Q#
#ÿÿd#####d#####U#A#####d#####T#A#####d#####
###2##

#####

#####

#####

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####@ÿ#ÿÿd#####d#####@ÿ#ÿÿd#####
#d#####@ÿ#ÿÿd#####d#####@ÿ#ÿÿd#####d#####ÿÿ2##

ÿ#####
ÿ#####3##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####
##ÿ#ÿÿd#####d#####ÿ#ÿÿd#####d#####ÿ#ÿÿd#####d#####
#####ÿ#ÿÿd#####d#####0#0#####æç#
#ÿ#@#####Times New Roman##\$#####LF/D#####*

"Arial#NFg_#'#4###dFoð###LF/D#####o######
#####Book Antiqua#Ii#'#|#####\$4#öM#####P#d#####Monotype
Sorts##|#####\$4#öMöM#####\#p#####₄#####Book
Antiqua##i#_###_###T#_#~F#####R#f#####₄ÿ#####Book
Antiqua##P#d#####_###T#_#G#####Q#e#####_ÿ#####Book
Antiqua##P#d#####_###T#_#G#####S#g#####₄#####Times New
Roman#x#####

JöH#####+#####¹/₄##### "Arial#####G#G²ô×#]###]###

JöH\#####q######ÿ#####Times New
Roman#x#####vI`H#####úG####ôÿ#####X#X#####ö###ÿÿÿ#_###Hallway
Apple 16/600 PS#winspool#Ne02:#Ü#####Ã#####ø´

#####Ã
'#####©2#####ô#####[]##[]###å@##_###ü@##2####A##`###»[]#####Å±#####[]#####İ
.

#####Cµ##N####Ů#####PANET#USERNAME=agurevich#USERPROFILE=C:\WINDOWS\Profiles\agur
evich#windir=C:\WINDOWS####C:\W\#Hallway Apple 16/600 PS#tter# Fa
###D####G#####ê
o#d#####X#####Letter#####
#####PRIVà#####
#####'##'###'#####R[]#ÿ#####
#####13MD##[]#ÿÿÄÿ##### ópö`

□ □÷Àôp#@#####b####'#####
#####D#D#####B#B#B##~# ,###2###9###4###;###:###<#####à#□#À#
#####-###ÿÿÿÿø*##4!##pÿ####!#####íP-

#####pÿ
#####à□
□ðùOh#<□##+ '³Û0###δμ#####x#####□#####`#####Ä#####Đ#####ü#
#####\$#####H###

###T#####`#####l#####t#####ä#####Quad Chart
Template#####Jeanine Yamazaki#####!###used for
viewgraph presentations#####Jeanine
Yamazaki#####Microsoft PowerPoint
4.0####@###@ê¹È¹_#@####{ûPÛo»#@###Đ¹#ŌĬ¹_#####G###t´##ÿÿÿÿ#####¹>&####
###2Z##5#ª#####&#####ÿÿÿÿ#####`úÿÿ\$ûÿÿ¹###S###
###&#####ÿÿÿÿ#####&#####ÿÿÿÿ#####TNPP##`b=Pé#yÜ
###&###
#TNPP####ð# ###&#####ÿÿÿÿ#####&#####TNPP##

#####ξû`ú####

#-# : #####ú#####-#####ü###õõÿ#####-##### #õõÿ#####
######[çç#§ú`ú#####ü###ññÿ#####-#####ð##### #ññÿ#####
`#Ê#§ú`ú#####ü###ììÿ#####-#####ð##### #ììÿ#####
#ò#§ú`ú#####ü###èèÿ#####-#####ð##### #èèÿ#####f###§ú`ú#####ü###ããÿ#####-
#####ð##### #ããÿ#####ì#B#§ú`ú#####ü###ßßÿ#####-#####ð#####
#ßßÿ#####j#§ú`ú#####ü###ÛÛÿ#####-#####ð#####
#ÛÛÿ#####q#[]#§ú`ú#####ü###ÖÖÿ#####-#####ð#####
#ÖÖÿ#####Ëÿ¹ÿ§ú`ú#####ü###ÖÖÿ#####-#####ð#####
#ÖÖÿ#####ÿáßú`ú#####ü###ÍÍÿ#####-#####ð#####ÍÍÿ#####|p
ßú`ú#####ü###ÊÊÿ#####-#####ð#####
#ÊÊÿ#####Öÿ¹ÿ§ú`ú#####ü###ÃÃÿ#####-#####ð#####
#ÃÃÿ#####.ÿÿÛú`ú#####ü###ÃÃÿ#####-#####ð#####
#ÃÃÿ#####[]úú§ú`ú#####ü###ÃÃÿ#####-#####ð#####
#ÃÃÿ#####[]úú§ú`ú##### #ÃÃÿ#####[]úú§ú`ú#####ü###Íÿ#####[]#####Times

New Roman#k~íwÀWiwð#

á##

#####-#####.#####

#####ú#Íÿ#####[]#####Times New Roman#k~íwÀWiwÖ#

Ã##

#####-#####.#####

######-#####ü#####-#####

#####ð#####ü#####¹#####"System#wì#f!##[]###

#####[]###

#####-#####@`##Àú#####ú#####-#####²üç#####²übü####-

#####-#####ð#####'#ÿÿ####-#####-#####

#####@ç##À`ú#####ú#####àà#####-#####°ü[]#####¹ü`ú#####-#####-#####

#####ð#####'#ÿÿ####-#####-#####@`##Àú#####ú#####-#####

#####>># ######°#dú####-#####-#####ð#####'#ÿÿ####-#####-#####

#####@ç##À`ú#####ú#####àà#####-#####·#[]#####¶#`ú#####-#####-#####

#####ð#####'#ÿÿ####ú#}ÿÿ#####[]#####"Arial###Ö#

Èb~íwk~íwÀWiwÖ#

È##

#####-#####.#####

#ÿÿ#####¶#`ú#####:###2

)ü>ü"###Scalable Personal TeleconferencingW#B#H###H#I###H#

%#W#I#+#B#H#I#I###\$#P#J###H#B#I#H#

%#H#,#I#H#B###I#I#####ú#ìÿ#####[]#####"Arial###ð#

âb~íwk~íwÀWiwð#

â##

#####-#####.#####

#ÿÿ#####xÇ#Â#####I###2

[]ü#ÿ,###Task under Teranode Network Technology (TNT)(###!#!###\$%#\$%\$####(##

%###\$#%#\$#%#\$###/#%###/#%###!###(##% #%#\$%\$###\$#%#

#####(#0#(#####ú#Êÿ#####¹#ÿ#####Book Antiqua#~íwk~íwÀWiwÖ#

È##

#####-#####.#####

#ÿÿ#####xÇ#Â#####2

[]#Üü####Impact##.#####ú#Êÿ#####[]#ÿ#####Book

Antiqua#~íwk~íwÀWiwð#

ã##

#####-#####ú#Êÿ#####[]#ÿ#####Book Antiqua#~íwk~íwÀWiwÖ#

È##

#####-# ######.#####

#####ú#ßÿ#####[]#####Monotype Sorts#wk~íwÀWiwð#

â##

#####-#

#####.#####

#à#à#####xÇ#Â#####2

##ìú####¹#####ú#Öÿ#####[]#####Times New Roman#k~íwÀWiwÖ#

È##

#####-#####.#####

#0ì#####i###2

##+ A###Interactive shared applications for multi-party visualization ands###
#####

#

#####

#####

#

#####"####

#

#####

#####

#####

#####

#

#####û#ôÿ#####Times New Roman#k~íwÀwö#
å##
-

#####xC#####2
F#+û ###planning.###

#####

#####û#ôÿ#####Times New Roman#k~íwÀWiwÖ#
Í##
#####.#####
#####û#ßÿ#####Monotype Sorts#wk~íwÀWiwð#
æ##
#####.#####
#à#à#####xÇ#####2
¹#¿ú#####\#####û#ôÿ#####Times New Roman#k~íwÀWiwÖ#
Í##
#####.#####
#0¿#####Z###2
¹#+û7###Robust packet audio communications without fragile call#####
#####"#####

#####

#

#

#

#####

#####

#

#####

#####û#ôÿ#####Times New Roman#k~íwÀiwð#
Ç##
#####.#####
#####xÇ#####U###2
í#+û4###reservation for all aspects of remote collaboration.#####

#

#####

#

#####

#####"###

#####

#

#####û#ôÿ#####Times New Roman#k~íwÀWiwÖ#
İ##
#####.#####
#####û#ßÿ#####Monotype Sorts#wk~íwÀWiwđ#
è##
#####.#####
#à#à#####xÇ#####2
`#íú#####\#####û#ôÿ#####Times New Roman#k~íwÀWiwÖ#
İ##
#####.#####
#0í#####^###2
`#+û:###Scalable streaming media for training and archive playback#####

#####

#####' '#

#####!#####

#####

#####

###

#####

#####

#####û#ôÿ#####Times New Roman#k~íwÀWiwð#
é##
#####.#####
#####xÇ#####2
#+û ###purposes.#####-#####-#####-
#####.##@₂ü#À#####ú#####-#####»üöÿ#####²#öÿ####-#####-
#####ð#####'#ÿÿ####-#####-#####@##Åeú#####ú#####-
#####cú#####-#####-
#####ð#####'#ÿÿ#####û#Éÿ#####₄ÿ#####Book Antiqua#~íwk~íwÀWiwð#
ì##
#####.#####
##########2
ý'# ###New Ideas#*###-#####û#Éÿ#####ÿ#####Book
Antiqua#~íwk~íwÀWiwð#
ð##
#####û#Éÿ#####ÿ#####Book Antiqua#~íwk~íwÀWiwð#
í##
#####.#####
#####û#ßÿ#####Monotype Sorts#wk~íwÀWiwð#
Ñ##
#####.#####
#à#à#####DÈÀR#####2
ý'#####l#####û#ôÿ#####Times New Roman#k~íwÀWiwð#
î##
#####.#####
#####m###2
ý#D###Consistency mechanisms specialized for scalable, resilient reliable-
#####

###

#####"#####

###'#####

###

#

#####

#####

#

#####

#####

#####û#ôÿ#####Times New Roman#k~íwÀwïwÖ#
ò##
#####.#####
#####DÈ#####<###2
ôý#####multicast based shared applicationsÈ"###

#

#

#####

#####

#

#####

#

#####û#ôÿ#####Times New Roman#k~íwÀWiwð#
i##
#####.#####
#####û#Ûÿ#####Monotype Sorts#wk~íwÀWiwÖ#
ó##
#####.#####
#à#à#####DÈ#####2
Ep'#####l#####û#ôÿ#####Times New Roman#k~íwÀWiwð#
ð##
#####.#####
#####.#####m###2
Ep#D###Resilient and network-friendly streaming of archived multimedia
data#####

#

#####

#####

#####

#####" #

#####

#####"###

#

#

#"#####

#####

#####û#ôÿ#####Times New Roman#k~íwÀWiwÖ#
ô##
#####.#####
#####û#ßÿ#####Monotype Sorts#wk~íwÀWiwð#
ñ##
#####.#####
#à#à#####DÈ#####2
_p'#####l#####û#ôÿ#####Times New Roman#k~íwÀWiwÖ#
ô##
#####-# #####.#####
#####i###2
_p#A###Improved audio quality through receiver-based recovery
mechanisms###"#####
#####

#####

#####"#####

[illegible]

#ÿÿÿÿ#####&#####TNPP##

#####&###

#ÿÿÿÿ#####&####TNPP#####&###

#ÿÿÿÿ#####ÿép#phû####ü####ÿ#####-#&####ú#####-
#'######ÿçb#pjû####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

[illegible]

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿ#####-#####\$###ÆüþİüxpİüþİütpËüsþÉüþÆüþ###&###

[illegible]

```
# i üÜp` üÜp±üÜp¹üÝp¹üPp³üßp`üÝp`üÝp i üÜp"###$###¶üVp¼üXp¾üXpÇü[pËü]pÄü^pÄü_pÄü_pÄü`
p¿übpºüap_übp±ü|pµüZp¶üVp####$#      ÊüVpÑüYpóüXpøüU pðüT pðüT pÑüSp iüÜpÉüVp####$#
#µüQp¾üQpÄüÜp¾üÜp¾üÜpºüÜpºüÜp·ÜTp_üSpµüQp r###$#7#çüspáüvpßüvpÜüwpÜüwpØüxpÝüxpßüy
páüzpáü{páü|páü}pçü|pîü□píü~píü|píü|
pñü|pðü|pöü|pöü|pöü{pöüzpñüxpöüwpüüzpüüxpüüvp÷üspöüqp÷ümpüüipëügpëüfpçüepçücpáüf
pßüepáüdpáücpßücpÜücp×üdp×üep×ügpØügpÝühpÜüjpPükpäükpäükpçümpçüopçüqçüsp.###$##
#ëü\pöü`p÷ü|püü^p#ýYp#ýZp#ýVp#ýVp#ýVp
```

[illegible]

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

[illegible]

#ÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####ü###_ß#####-#)#####\$### ý)p#ý*p#ý(p#ý'p#ý(p ý)p

###\$###
ý\$b#ý#b#ý%b
ý\$b####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿ#####&###

[illegible]

бçб#бëббýëб÷ýîбìýîбáýñб0ýñбÀýëб±ýæб©ýâб©ý×бiý0бiýÐб
çýIб"ýËб«ýÄб"ýÀб⁻³бμý¹₄бμý¹б⁻ý·б⁻ý´б´ý²б»ý«б####&###

#ÿÿÿÿ#####-#&#####\$###©pòp□põpƒpùp|pÿp-
pUp©pòp####\$###¾pí·pï¹póºpøÂpøÂpô¾pí####&###

#ÿÿÿÿ#####-#(#^a###\$#S# ý þ`ý¥þ¥ý\$þ©ý^aþý-þµý«þ¼ý\$þÄý¥þÈý£þÇý þÅýþÄýþÊýþ
ÊýþËýþËýþÐýþÒýþÒýþÒýþàýþåýþúýþûýþõýþæýþßýþÜýþÜýþßýþåýþíýþóýþ
øýþþýþþ#þþ
þþ
þþ#þþþ

p□p
p□p

p□p

p□ý#p×y#p_ý#pAy#p#y#púü#p÷÷#pñü#píü#päü#pÜü#pðü#pËü#pÊü#pÄü#p½ü#p¶ü#p¶ü#p¼ü
 p½ü#pöü pfü
 pfüp÷÷#p<ü#pªü#p¥ü#püü#püü#püü!püü\$füü\$füü(püü*püü-püü0p¥ü-
 pªü,p±ü,p_ü*p½ü*pÄü(pÊü\$pðü#pðü"pÞü!páu"pæü!pêü!pðü pøü!p#ý!p ý!
 p#ý#p#ý#p#ý#p\$ý#p#ý!p&ý"p+ý\$p0ý"p6ý#p=ý\$pDý%pPý&pBý'p=ý(p:ý)p?ý-
 pCý/pLý/pSý/p[ýlpdýlpjý2pwy.pyy.psy1pzy5p□ý4p□ý3p□ý0p□ý1p□ý4p□ý4p□ý5p□ý5p□
 ý6p□ý6pyy8p□ý9p□ý9p□ý<p□ý@c□ý@c□ýAp□ýEp□ýGp□ýIp□ýLpýRp÷ýUp©ýVp|ýUp
 çýUp□ýUp□ýUp£ýRpçýPp□ý0p□ý0p□ýPp□ýQp□ýRp□ýSp□ýSp□ýUp□ýXp□ý\p□ý^p□
 ýab□ýcb□ýdp□ýfp□ýhp□ýip□ýlp□ýop□ýrp□ývp□ývp□ývp¥ýsp©ýrp®ýtp³ýup.ýtp¹ýqp³ýop®ýmp-
 ýkp÷ýip£ýhpçýep□ýcb□ýbb□ý^p□ý|pçý'pçýbb|ýdpªýfp-
 ýgp°ýep³ýdp¶ýdp.ýbb»ýbb.ýdpºýfp¾ýgb¾ýipºýkp¼ýlpÁýnpÄýopÁýrp¾ýtp¾ýup¼ýwpºýyp.ýzp
 ´ýyp_ýyp÷ýxp<ývp\$ýup|ývp÷ýxp©ýzp©ý{p÷ý{p÷ý{p÷ý}p÷ý□p□«ý□p÷ý□p«ý□p|ý□p|ý□p©ý□p-
 ý□p³ý□puy□p³ý□pý□p|ý□p ý p####&###

[illegible]

###\$###úý▯pûý▯păý▯púý▯p####\$###ñý▯pøý▯pýý▯pùý▯pñý▯p

###\$###

þþ#þþ#þþ

þþ####\$#
#áyBþtýCþyýDþþýEþþýCþþýAþ{ýAþxý=þqý=þáyBþ####&###

#ÿÿÿÿ#####-#&#H###\$#"#Qb^pSpclpdpDpep=pcp9pap6p_p-p`p
%p`p#p_p#p]p#p]p#pZp#pYp#pVp#pUp#pSp#pRp"pRp"pUp"pVp\$pw(pXp+pXp/pXp1pXp4pVp8pw
:pXp:pZp@pZpGpYpJpZpQp^p####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#ÿÿÿÿ#####&###

#TNPP#####&###

#ÿÿÿÿ#####&####TNPP##

#####&###

#ÿÿÿÿ#####'#ÿÿ####'#ÿÿ####ð#(#####-#####-#####ð#####-#####-#####'#ÿÿ ###&#####ÿÿÿÿ#### ##&#####ÿÿÿÿ#####ü###ßÿ#####-#####
#ßÿ#

```
#####{üýÿüüýüüxýfüxy ####&#####yÿÿÿ#### ##&#####yÿÿÿ####  
#####yÿÿÿ#####ü#####ÿ#####-(#####ð#####  
###ÿ#,###$###üüýüüü£ýüü|ýüüsýüüöýüü¼ýüüÐýü  
üÜýüüßýüüëýüüäýüüÖýüüöüýüü»ýüü-ýüüöýüü§ýüü|ýüü¶ýüü ý  
#####yÿÿÿ#####ü#####ü#####-#####ð#(##### ###ü
```

###\$###ü©ýü×ýü| ýü~ý#### ###ü#

###\$###ü±ýü^aýüýü'ý#### ###ü#

###\$###ü¹ýü²ýüμýü¹₄ý#### ###ü#

###\$###üÃýü»ýü¼ýüÆý#### ###ü#

[illegible]

[illegible]

###\$###vý±ý~ýßý|ýÝýuýμý ###&#####ÿÿÿÿ#### ##&#####ÿÿÿÿ####
###&#####ÿÿÿÿ#####ü###ßßÿ#####-#(#####ð##### #ßßÿ#

[illegible]

[illegible]

###\$###[]b9bhp8bJpEpupMp ###&#####ÿÿÿÿ#### ##&#####ÿÿÿÿ####
###&#####ÿÿÿÿ#####ü###ßßß#####-#(#####ð##### #ßßß#####\$#
#¥úéýμ÷ýÂüëýÂü#pÊû:pÏûQp[]ûQp[]û4piû#p####ü###ÿÿÿÿ#####-#####ð#(#####
#ÿÿÿ#####\$# #,ûøý¹ûùýºûúý»ûüý»ûþý¼û#b½û#pÄûøýÂûñý#### #ÿÿÿÿ#####\$#
#©ûöýû÷ý-ûúýªûþý©û#p|ûüý¥ûôý¼ûíý¼ûêý|ûêý ###&#####ÿÿÿÿ#####ü###AAA#####-
#(#####ð##### #AAA#.###\$###¾û#p»û#p,û#p³û#pû pªû"p©û
%p|û)p¥û+p¥û/p¼û1p¥û3p|û3p|û1p`û.pªû)p«û'pû"pºû#p¶û#pºû#p####
#AAA#L###\$#\$#Âû\$þ¿û)p¼û+p¹û,p·û.p-û6pªû9p§û;p¥û=p¢û>p û@p ûAp ûCpiûCp£ûAp¥
û@p§û>p§ûAp¥ûCp¼ûDp¼ûEp¢ûGpiûIpiûKp¥ûJp|ûHp©ûDp©ûCp-û?p¿û0p¼û0p»û-
p¾û,p¿û+pÂû+pÂû%p ###&#####ÿÿÿÿ#####ü#####ÿ#####-#####ð#(#####
###ÿ#@###\$###`û÷ý±ûùý³ûúýμûùý·ûøý,ûúý,ûýý·ûþý¶ûÿýμû#p,û#p¹û#p¹û#pºû#p»û
p¼û(p¼ûû3p¼ûû>p»ûKpûKpû>pû6p®û-p®û#p®û#p®û

þ̂û#p°û#þ®ûþý®ûüý ###&#####ÿÿÿÿ#### ##&#####ÿÿÿÿ####
###&#####ÿÿÿÿ#####ü###□□□#####-#(#####ð#####
#□□□#v###\$#9#□ûèý□ûëý□ûîý□ûïý□ûðý□ûñý□ûòý□ûóý□ûôý□ûþý□û#þ}û
þ}ûþ|ûþzû#þzû#þyû#þuû#þuû þtû#þoû(þoû*þnû-
þmû/þlûlþjû5þiû9þiû;þiû>þiû@þiûCþkûEþlûGþnûIþûJþû=þû6þû-þû?
þûEþûMþûSþûSþûIþûDþû>þ û6þiû/þ£û(þ¼û!þ¥û#þ|û#þ|û

p|û#p|ûÿý|ûúý¼ûêý####ü###____#####-#####ð#(##### #____#`####\$.#û#pû#pû
û#pû#pû#pû pû!pû#pû!pû\$û"pû pû#pû!pû
%pû(pû*û*û*û3û4û3û2û0pû
û0pû*û~û*ûzû*ûyû*ûxû)ûxû(û}(û(û~û(û*û,û.û*û)û&û&û
%pû\$û"û pû#pû### #____#,####û÷ýû#pû#pû

þû#þû#þû#þû#þû#þû#þû

þû

þû#þû#þû#þû#þû

þû#þûþý ###&#####ýýýý##### #___#R###\$#' #ûèýûěýûďýûöýûûýûÿýû#þû
þû

þû#þû#þû#þû#þû#þû%þû*þû. þû2þû6þû: þû?þûDþûIþûSþûSþûIþûDþû>þ û6
þiû/þ£û(þ¼û!þ¥û#þ|û#þ|û

þ|û#þ|ûÿÿ|ûúý¼ûêý####ü###□□#####-#(#####ð##### #□□#R###\$#'# ûçýûûêýûûîýû
ôýûûýûûþýûûþûûþûûþûûþûûþûûþûûþûû
þû\$þû(þû,þû0þû4þû9þû>þûCþûHþûRþûRþûHþûBþû<þiû4þçû-
þ£û'þ¥û#þ¥û#þ|û#þ|û#þ|û#þ|û#þ|ûýÿ|ûûý¥ûéý ####&#####ÿÿÿÿ#### ####&#####ÿÿÿÿ####
####&#####ÿÿÿÿ##### #□□#d###\$#0#ÊûçýÂûâýÂûêý¿ûòýÂûÿýÂû#þÃû

pÃû#pÃû pÃû,pÃû2pçû:pÈûBpËûKpÏûNpùûNpýûLpúû5pøû-pøû(pøû%p÷û\$þ÷û"þõû
pôû#póû#pòû#pðû#pîû#píû#pēû#pēû#pēû#pēûÿÿeûüyéûüyéûøyéûöyéûðýçûðýçûðýæûîýãûîýãûî
ýpûîýÛûîýÔûîýÎûêý####ü###_____#####-#####ð#(#####
#____#[]###\$#A#âûðýãûðýãû÷ýâûüýáûýýáû#pãû#pãû#pæû#pâû#páû#páû#páû#pæû#pçû
pêû pēû pēû#péûpæû#pãû#pãû#páû#páû#pàû#pàû#pàû"páû!pâû!páû
%pàû'pàû(páû,páû/pãû3pêû2píû2pîû1pñû2póû3pôû4pðû4píû4pêû4pèû4pæû6pìû8pãû9pÝû9páû
6páû4pPû/pÝû(pPû!pÝû pPû#p×û#pÛû#pÛû#pàû#pPû#pàû#pàû#pàûÿýâûðý#### #____#
###\$###Ûû#pÐû#pÕû#p ###&#####ÿÿÿÿ#####
#____#J###\$###ÈûçýÁûãýÁûêý¿ûðýÁûÿýÁû#pÃû

[illegible]

ÿÊú#ÿÏú#ÿÍú#ÿÎú#ÿßú ÿæú#ÿçú#ÿ####ü####C#####-#(#####ð#####

##C##B###\$###Íú`p0ú . p0úÂp×úÎp×úÛp×úëp0úòpÏú÷pËúõpÈúôpÅúõpÃúøp¿úú¹/₄úûpÁúöpÃúõpÆúð
pÈúòpËúïpÈúëpÍúìpÈúáÇúÛpÆúÒpÈúÉpÈúÔpÎúßp0úìp0úÛp0úÏpÑú¹/₂p####ü####□□#####-
#####ð#(##### #□□#####\$####û#ÿ\$ûÛpWûépBû#ÿ5û#ÿ(û
ÿ

û#ÿ####ü###ÿ¿¿#####-#(#####ð##### ÿ¿¿T##\$#(#ßúÿþùúüþÿúüþ#ûøþ#ûøþ ûøþ
ûùþ#ûáþ#ûâþ#ûãþ#ûäþ#ûëþ!ûüþ!ûýþ üÿþ#ûÿþ#ûÿþ#ûÿ#ûÿ#ûÿ#ûÿ#ûÿ#ûÿ#ûÿ#ûÿ#ûÿ#ûÿ#ûÿ#ûÿ#ûÿ#
ÿ#û
ÿ#û

ÿ

üÿ#ü#ÿ#üÿþú

ÿýú#ÿúú

ÿöú

ÿòúÿǎú#ÿŸú#ÿÛú#ÿÛú

[illegible]

00p#00p#00p####ü###_?#####-#(#####ö##### #_?#####\$#
##0tp#0up

ûvþ#ûxp
ûzþ#û{þ
ûzþ

ûyp#ûxp#ûw|p ###&#####ÿÿÿÿ#####ü###_ï#####-#####ð#(#####
#_ï#####p#û}p#û####ü###?#####-#(#####ð#####?###\$###\$#####ûzp#û|
p#ûypû|p#û}p
ûp

û□p#û□p#û□p#û□p#û□p

$\hat{u} \perp b$
 $\hat{u} \sim p$

û~þ#û}þ#û|þ ###&#####ÿÿÿÿ##### #?
###z###\$#;##ûnþ#ûmp#ûlþ#ûip#ûdp#û`þ#û]þ#û[þ
ûZþ#ûXþûúVþöúUþîúSpëúUpçúXþăú\þáú`þPúgbÜúmpŬúsþÚúzþÚúþØúþÖúþÓúþŃúþİúþİúþİ
úþİúıþİú¥þŃú\$þØú\$þPú`þăú~þêú®þİú®þóú~þõú\$þôú
çþòúþòúþòúþöúþúúþüúþÿúþÿúþÿúþ#ûþ#û|þ#ûxp ûqb#ûip#ûdp#ûap

ûdþ#ûiþ#ûlþ ###&#####ÿÿÿÿ#### ##&#####ÿÿÿÿ#####ú#####?#####-#####-
#####%#####ûþ#ûzþ ###&#####ÿÿÿÿ#####-#####ü###?#####-
#)#####ð#(##### #?## ##\$#####ûþ#ûþ#ûþ ûþ
ûþ

û□bû□bû□b#û□b
û□b û□b#û□b#û□b#û□b#### #□?#####□b#ûrþ#û####ü###ÿß¿##### -
#(#####ð#)##### ÿß¿#####□b#ûsþ#û ###&#####ÿÿÿÿ#### ###&#####ÿÿÿÿ####
 ###&#####ÿÿÿÿ#### ###&#####ÿÿÿÿ#####ú##### -
#)#####ð#####ü##### - #####ð#(##### #####

###\$###□û@pÚû&pýû3p·ûMp####ü###□□ÿ#####-#(#####ð##### #□□ÿ#

###\$###·ûMpÚûp üóýýû3p####-##### #□□ÿ#

###\$###úú

pîu

þ#üóý üóý####-#)#####-###

#####úú

pîu

þ#üóý üóý####-#####-#(##### #□□ÿ#

###\$###úú

$$p \cdot \hat{u} M p \ll \hat{u} M p \hat{I} \hat{u}$$

p####-#)#####-###

#####úú

$$p \cdot \hat{u} M p \ll \hat{u} M p \hat{I} \hat{u}$$

þ####-#####-#(##### #□□ÿ#####\$###<ûMþ□û@þ□ûMþ·ûZþýû@þýû3þ·ûMþ####-#)#####-
#####%###<ûMþ□û@þ□ûMþ·ûZþýû@þýû3þ·ûMþ ###&#####ÿÿÿÿ####
###&#####ÿÿÿÿ#####ü#####-#####ð#(##### #####

###\$###çp3pQp#p.p&ptp@p####ü### #####-#(##### # #

###\$###tp@pQp#p#pæý.p&p####-##### #□□ÿ#

###\$###Qp#p\p#p#pæý#pæý####-#)#####-###

###%###Qp#p\p#p#pæý#pæý####-#####-#(##### #[]ÿ#

###\$###Qp#ptp@p p@p\p#p####-#)#####-###

###%###Qp#ptp@p p@p\p#p####-#####-#(##### # p p y#####\$### p@p p3p
p@p pMp.p3p.p&ptp@p####-#)#####-#####%### p@p p3p p@p pMp.p3p.p&ptp@p
###&#####y y y#### ###&#####y y y#####ü#####-#####ð#(#####
#####

###\$###r#p#f#ü#æ#_#ü#ÿ#Ä#ö#ó#####ü###[]######-#(#####ð##### #[]#

###\$###r#p~ü¿ýÏü²ýÃüóý#### #□□ÿ#

###\$###rü#prü

þÄü#þÄüóý####-##### #□□ÿ#

###\$###rü

þföóýföæýrö#p####-#)#####-###

#####rü

þföóýföæýrö#þ ###&#####ýýýý#### ##&#####ýýýý#####ü#####-
#####ð#(##### #####

###\$###ý#pçýæýPýÛýDýóý####ü###ü#####-#(#####ð##### #ü#

###\$###ý#pý¿ý8ý²ýDýóý#### #ý#

###\$###ý#pý

þDý#þDýóý####-##### #□□ÿ#

###\$###ý

þçýóýçýæý□ý#þ####-#)#####-###

#####ý

###\$####ÿ#ÿÀp#ÿÀp#ÿ#ÿ'ÿ####-##### #□□ÿ#

###\$####ÿ'ÿ#ÿ#ÿ#ÿ#ÿ#÷p#ÿ#ÿ####-#)#####-###

###%###ÿ'ÿ#ÿ#ÿ#ÿ÷p#ÿ#ÿ####ü###Àÿ#####-#####ð#(##### #Àÿ#

###\$###Àp#ÿpçbÎp§p±p·p####ü#####-#(#####ð##### ####

###\$####ÿ#ÿ#ÿ÷bÝpèpÀp#ÿ####-#####ü###□□ÿ#####-#####ð#(#####
#□□ÿ#####\$###Àp#ÿÀp#ÿ±p·pÎpSpÀpSpçp·p±p#ÿÀp#ÿ####-#)#####-#####
%###Àp#ÿÀp#ÿ±p·pÎpSpÀpSpçp·p±p#ÿÀp#ÿ####&#####ÿÿÿÿ####
###&#####ÿÿÿÿ#####-##### #□□ÿ#

###\$###:ûpp□ûîp□ûpp:û#ÿ####-##### #□□ÿ#

###\$###:û#ÿ+ûíþ+ûÝþ:ûýþ####-#)#####-###

###%###:û#ÿ+ûíþ+ûÝþ:ûýþ####ü###ÀÀÿ#####-#(#####ð##### #ÀÀÿ#

###\$###□ûîpeûÎptûp□p□p####ü#####-#####ð#(##### #####

[illegible]

###\$###mÿ[]bly·bXÿÉp`ÿ¶p#### #???#####\$###Fÿ¼bFÿİbIÿĐbDÿİbBÿİbCÿÉbDÿ¿b
###&#####ÿÿÿÿ##### #???#####\$###?ÿÜpCÿèbDÿópbÿçb?ÿáp8ÿæb=ÿâp
###&#####ÿÿÿÿ##### #???#####\$###úpb#ÿöp#ÿöp#ÿöp#ÿüpb#ÿûpb#ÿúp#ÿ
###&#####ÿÿÿÿ#### #&#####ÿÿÿÿ#####ü###ÿ¿##### -#####ð#(#####
#ÿ¿¿#j###\$#3##ÿûp
ÿûp#ÿûp#ÿûp#ÿøp#ÿ÷pÿp÷pùpøpøpùp÷púböpûpöpýpöpÿpöp#ÿöp#ÿöp#ÿöp ÿöp
ÿöp#ÿöp

yøþ#yùþ#yüþ#yyþ#ýþþ#ÿþþ#ÿÿ#ÿÿ#ÿÿ#ÿÿ#ÿÿ#ÿÿ#ÿÿ#ÿÿ#ÿÿ#ÿÿ#ÿÿ#ÿÿ#ÿÿ#ÿÿ
ÿÿ#ÿÿ

© 2007 by Pearson Education, Inc.

ÿ

ÿÿ#ÿ#ÿ#ÿ#ÿ
ÿ#ÿ ÿ#ÿ#ÿ#ÿ#ÿ#ÿÿp#ÿýp#ÿüp#ÿûp

[illegible]

ÿýþÿþþ#ÿÿþ#ÿÿþÿþþ

[illegible]

$\ddot{y}\#\ddot{y}$

#i#####-#####-

#####ôp□û#####ÿÅp####-#####-#####ð#####' #ÿÿ####-#####-

#####ð#####' #ÿÿ####-#####-#####@oý#Àü####ú#####ÿ#####-

#####sü#####

þgý####-#####-#####ð#####' #ÿÿ####-#####-#####bþ#@

p#À####ú#####ÿ#####-#####ZpÄü#####

þ-ü#### - ##### - #####ð##### ' #ÿÿ#### - ##### -
#####@Mp#ÀDý####ú#####ÿ##### - #####þDý#####@pEp#### - ##### -
#####ð##### ' #ÿÿ#### - ##### - #####ÿ#@sp#À####ú#####ÿ##### -
#####sþü#####ÿÄü#### - ##### - #####ð##### ' #ÿÿ#### - ##### -
#####@Âp#ÄÄü####ú#####ÿ##### - #####ÿÄü#####ÿ°p#### - ##### -
#####ð##### ' #ÿÿ#### - ##### - #####ÿ#@sp#À####ú#####i##### -
#####ÿÄü#####sþü#### - ##### - #####ð##### ' #ÿÿ#### - ##### -
#####@ü#ÄÜü####ú#####i##### - #####sþü#####@pÚü#### - ##### -
#####ð##### ' #ÿÿ#### - ##### - #####Up#@

p#À####ú#####i□#####-#####Mp-ü#####

þü####-#####-#####ð#####'#ÿÿ####-#####-
#####ÿ#@þÀ####ú#####i#####-#####ÿÿý#####þÁý####-#####-
#####ð#####'#ÿÿ####-#####-#####þMþþþÁý####ú#####i#####-
#####þÁý#####@þEþ####-#####-#####ð#####'#ÿÿ####-#####-
#####þÍý

þ~ý####ú#####ï#####-#####þÿ#####

p~ý#### - ##### - #####ð##### ' #ÿÿ#### - ##### - ##### {p
`üMp}ü####ú#####i##### - #####Mp~ü#####s}ü#### - ##### -
#####ð##### ' #ÿÿ ###&#####ÿÿÿÿ#####ü###ÀÄÿ##### - #####
 #ÀÄÿ#####\$####pEb±bÍý°bÖýp p p#####ú##### - # (##### - #####
%####pEb±bÍý°bÖýp p p##### - ##### #ÀÄÿ#
###\$###p p ýÍb) p p##### #ÀÄÿ#
###\$####p p p p p ###&#####ÿÿÿÿ#### ###&#####ÿÿÿÿ#####
 #ÀÄÿ#####\$####ýxpgýxpNý\p#ý\p
ýnp#ýnp ###&#####ÿÿÿÿ##### #ÀÄÿ#

###\$###<ý\$þ#ý□þ#ýxþ<ýxþ#### #ÀÄÿ#

###\$###<ý\$pvý□p^ýxp<ýxp#### #ÀÄÿ#

###\$###Nýop^ýop^ý?pNý?p####-##### #ÀÄÿ#

###\$###NýopEý\pEý6pNý?p####-#(#####-###

###%###NýopEý\pEý6pNý?p###%###Eý6pEý#p
###%###Eý6pVý6p^ý?p ###&#####ÿÿÿÿ#### ##&#####ÿÿÿÿ####
###&#####ÿÿÿÿ##### -##### #ÀÏÿ#

###\$###Äü□p□ü□pZü□p□üSp####-##### #ÄÄÿ#

###\$###Äü□pİü\$p□ü´p□ü\$p####-#(#####-###

###%###Ãü□pİüşp□ü´p□üşp####-#####-##### #Àÿ#####\$###[ü□p0ü□p[üşp□üÁp□ü
´p□üşp####-#(#####-#####%###[ü□p0ü□p[üşp□üÁp□ü´p□üşp####-#####-#####
#Àÿ#
###\$###İüşpÃü´p□üÁp####-#(#####-###
###%###İüşpÃü´p□üÁp####-##### #Àÿ#

###\$###~ü□p}ü□p}ü□p~ü□p#### #Äÿ#

###\$###~ü□p□üs|fü□p}ü□p#### #ÄÄÿ#

###\$###}ü□bfü□bfü□b}ü□p#### #####-#####-
#####ð#(#####ð#####¹p×ü□pü####ú#####-#####□b□ü#####
´pİü####-#####-#####ð#####'#ÿÿ####-#####-
#####{p#@Zp#À####ú#####-#####up□ü#####Xp□ü####-#####-
#####ð#####'#ÿÿ####-#####-#####□p#@gp#À####ú#####-
#####□prü#####eprü####-#####-#####ð#####'#ÿÿ ###&#####ÿÿÿÿ####
 ###&#####ÿÿÿÿ#####ü###ÀÄÿ#####-##### #ÀÄÿ#####\$###bpªp
çb¾b*Çb4b□pkpªp####ú#####-#(#####-#####%###bpªp
çb¾b*Çb4b□pkpªp####-##### #ÀÄÿ#
###\$###kbióýÜp□pªp#### #ÀÄÿ#
###\$###bpªp}p }p□p ###&#####ÿÿÿÿ#### ###&#####ÿÿÿÿ##### #ÀÄÿ#

###\$###üÀpfü\$þ,ü´p[üÍp####-##### #ÀÄÿ#

###\$###üÁp üÎpfüÚpZüÎp####-#(#####-###

###%###üÁp üÎpfüÜpZüÎp####-#####-##### #ÀÄÿ####\$,ü´p
üÁp,üÎpZüèpfüÜpZüÎp####-#(#####-#####%###,ü´p üÁp,üÎpZüèpfüÜpZüÎp####-#####-
#ÀÄÿ#
###\$### üÎpüÜpZüèp####-#(#####-###
###%### üÎpüÜpZüèp####-##### #ÀÄÿ#

###\$###}ü´p0üÁp0ü´p}ü\$þ#### #ÄÄÿ#

###\$###}ü\$pfü□p7ü\$p0ü´p#### #ÄÄy#

###\$###0üÁp7ü´p7üşp0ü´p#### #####-#####-
#####ð#(#####âp¨ü´pfü####ú#####-#####
´pfü#####Úp ü####-#####-#####ð#####'#ÿÿ####-#####-#####
çp#@p#À####ú#####-#####pfü#####~pfü####-#####-
#####ð#####'#ÿÿ####-#####-#####p#@p#À####ú#####-
#####©pCü#####pCü####-#####-#####ð#####'#ÿÿ ###&#####ÿÿÿÿ####
 ###&#####ÿÿÿÿ#### ###&#####ÿÿÿÿ#####-#####-
#####@###Àð####ú#####-#####-#ó#####-#ÿ#####-#####-
#####ð#####'#ÿÿ#####ü#####-##### #####

###\$###i#?#ö#-#i###'#-#####
#####ð#####@#~#####ú#####-#####-#|#####-######-
#####-#####ð#####'#ÿÿ#####ü#####-#####

###\$###x#?#[]#-#x###°#-##### #####-#####-
#####ð#####@###À#####ú#####-#####-#####-#####-
#####-#####ð#####' #ÿÿ####ü#####-#####

###\$#####?###-#####8#-#####û#Æÿ#####¹/₄#####Times New Roman#k~íwÀwĩwð#

#####-#(#####.#####
#####-#####2
n#

#####year 1#####û#Æÿ#####¹/₄#####Times New
Roman#k~íwÀWïwÖ#
Ü##
#####-#)#####.#####
ÌÊÂ#####2
n######year 2#####û#Ôÿ#####¹/₄#####Times New
Roman#k~íwÀWïwÖ#

#####-#*#####.#####
ÌÊÂ#####4###2
Ê######Design studies for consistency#####

#####

#####û#ôÿ#####¹/₄#####Times New
Roman#k~íwÀWïwÖ#
Ú##
#####-#~#####.#####
#####ÉLÂ#####-###2
ÿ######and streaming mechanisms.t#####%#

#####\$#####

###%#####û#ôÿ#####¹/₄#####Times New Roman#k~íwÀwöð#

#####-#,#####.#####
#####ÉLÂ#####<###2
:#######First application reliability tests###

#####

#

#####

#####

#

#####

#

#

#####û#Íÿ#####¹₄##### "Arial###Ö#
Ûb~íwK~íwÀWïwÖ#
Û##
#####-#-##### #####ÉLÂ##### ###2
:#ò##### #####-#####-#####ð#####-
#####@c##À####ú#####-#####a#####-#####-
#####ð#####' #ÿÿ####-#####-#####@/##Àõ#####ú#####-
#####ó#####)#####-#####-#####ð#####' #ÿÿ####-#####-
#####@ã##À~#####ú#####-#####|#####Ý#####-#####-
#####ð#####' #ÿÿ####û#Ôÿ#####¹₄#####Times New Roman#k~íwÀWïwÖ#
ß##
#####-#####.#####
#####Ý#####-###2
y#y#####Shared visualisation tool#####

#####

#

#####

#####

#####û#ôÿ#####¹/₄#####Times New Roman#k~íwÀWiwð#

#####-#.#####.#####
#####ÉLÂ#####-###2
#y#####using consistency library#####

#####

#####

#

#####û#ôÿ#####¹/₄#####Times New Roman#k~íwÀwÖ#
à##
#####-#/######.#####
#####ÉLÂ#####"###2
ü#S#####Enhanced audio and#####

#####û#ôÿ#####¹/₄#####Times New Roman#k~íwÀwïwð#

#####-#0#####.#####
#####ÉLÂ#####'###2
0#S#####streaming media tests#####%#####\$#####

#####û#ôÿ#####¹/₄#####Times New Roman#k~íwÀwïwÖ#
á##
#####-#1#####.#####
#####ÉLÂ#####2
#Æ#

###Large Scale #####

###

#####û#ôÿ#####¹/₄#####Times New Roman#k~íwÀWiwð#

###

#####-#2#####.#####

#####³#E#####Collaborative ####

#####

#####

#####û#ôÿ#####¹/₄#####Times New Roman#k~íwÀwÖ#

â##

#####-#3#####.#####

#####□ÈLÂ#####2

ç#Æ#

###Applications#####

#

#####

#####-#####-#####-#####
##@D##Å#####ú#####-#4#####Î#û#####û#####-#####-
#####ð#4#####'#ÿÿ####-#####-#####@Í##Å#####ú#####-
#4#####ã#####Ç#####-#####-#####ð#4#####'#ÿÿ####-#####-
#####@##Å#####ú#####-#4#####%#C#####C#####-#####-
#####ð#4#####'#ÿÿ####-#####-#####@###Å#####ú#####-
#4#####-#####-#####ð#4#####'#ÿÿ####-#####-
#####@ë##Å#####ú#####-#4#####é# #####-#####-
#####ð#4#####'#ÿÿ#####û#Æÿ#####¼#####Times New Roman#k~íwÅwïwÖ#
è##
#####-#4#####.#####
#####2
n#####beyond #####!# #####&#####ÿÿÿÿ#####&#####TNPP##

###&##### - ##### - ##### - #####